

حصہ 'ب' مختصر جواب کے سوالات (کل نشانات 16)

نوٹ: درج ذیل میں سے کسی آٹھ جزوی سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ وجوہاتی سوالات سے چار اور غیر وجوہاتی سوالات سے چار منتخب کیجئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

سوال نمبر ۲ (الف) وجوہاتی سوالات:

- (i) Leucocytes جسم کے سپاہی کیوں جانے جاتے ہیں؟
- (ii) کیڑوں کا خون بے رنگ کیوں ہوتا ہے؟
- (iii) جگر میں نابولک فیکٹری ہے، کیوں؟
- (iv) تمباکو نوشی پھیپھڑوں کے کینسر کا سبب کیسے بنتی ہے؟
- (v) کیوں Monosaccharides میٹھے جبکہ Polysaccharides نہیں ہوتے ہیں؟
- (vi) Kiwi کیوں نہیں اڑ سکتا جبکہ الو اڑ سکتا ہے؟

(ب) غیر وجوہاتی سوالات:

- (vii) دمہ کی وجوہات اور علامات تحریر کیجئے۔
- (viii) Porifera میں مختلف قسم کے canal system کے نام اور افعال تحریر کیجئے۔
- (ix) Enzymes کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (x) Polymorphism پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- (xi) Population اور Community میں فرق تحریر کیجئے۔
- (xii) Malaria کی علامات تحریر کیجئے۔

حصہ 'ج' تفصیلی جواب کے سوالات (کل نشانات 08)

نوٹ:- اس حصہ سے کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔ سوال کے تمام حصوں کا انتخاب کیجئے۔

سوال نمبر ۳: (الف) Phylum Mollusca یا Arthropoda کے چار نمایاں خدو خال تحریر کیجئے۔

اس کی درجہ بندی کیجئے اور کسی تین جماعتوں کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(ب) Mammalia کلاس کی نمایاں خصوصیات کی وضاحت کیجئے اور اس کی ذیلی جماعتوں کے نام مع امثال تحریر کیجئے۔

سوال نمبر ۴: (الف) Innate Immune System کی وضاحت کیجئے۔

(ب) Active Immunity اور Passive Immunity میں فرق تحریر کیجئے۔

سوال نمبر ۵: (الف) انسان کے کوئی سے چار Gastro-intestinal disorders تحریر کیجئے۔

(ب) پروٹین یا کاربوہائیڈریٹ کی خصوصیات اور افعال تحریر کیجئے۔